

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
5. Januar 2006 (05.01.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2006/000007 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **A61K 38/36**,  
A61P 7/00, 9/00

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/AT2005/000228**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
24 Juni 2005 (24 06 2005)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
A 1087/2004 25 Juni 2004 (25 06 2004) AT  
A 40/2005 13 Januar 2005 (13 01 2005) AT

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): **FIBREX MEDICAL RESEARCH & DEVELOPMENT  
GESMBH [AT/AT]**, Rabensteig 8/3 A, A-1010  
Wien (AT)

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **PETZELBAUER, Peter**  
[AT/AT], Lechthalergasse 49, Haus 17, A-1230 Wien  
(AT) **ZACHAROWSKI, Kai** [DE/DE], Corelhstrasse 15,  
40593 Düsseldorf (DE)

(74) Anwälte: **SCHWARZ, Albin** usw., Wipphngerstrasse 32,  
A-1010 Wien (AT)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA,  
MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,  
OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL,  
SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,  
VN, YU, ZA, ZM, ZW

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,  
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,  
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

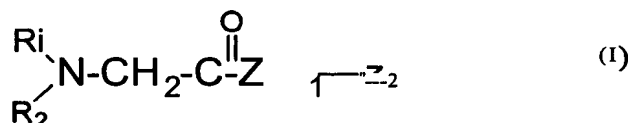
**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist, Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT Gazette verwiesen

(54) Title: **USE OF PEPTIDES DERIVED FROM THE A ALPHA OR B BETA CHAIN OF HUMAN FIBRINOGEN FOR THE  
TREATMENT OF SHOCK**

(54) Bezeichnung: **VERWENDUNG VON PEPTIDEN, DIE AUS DER A ALPHA ODER DER B BETA KETTE DES HUMA-  
NEN FIBRINOGENS ABGELEITET WURDEN, ZUR BEHANDLUNG VON SCHOCK**



(57) Abstract: The invention relates  
to the use of a peptide of general for-  
mula (I), wherein R<sub>1</sub> and R<sub>2</sub> are iden-  
tical or different and represent hydro-  
gen, a saturated or unsaturated hydro-  
carbon radical with 1 to 10, particularly

1 to 3 hydrocarbon atoms, Z<sub>1</sub> represents a histidine or proline radical, Z<sub>2</sub> represents an arginine radical, a peptide radical or a protein  
radical with an arginine radical at the beginning of the chain, particularly with 2 to 30 amino acids, said peptide possessing the biologi-  
cal property of matching the inducible VE-cadherin binding motive on the BB-chain (i.e. BB<sub>1-42</sub>) of human fibrin, for the production  
of a pharmaceutical preparation used to treat shock

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft die Verwendung eines Peptids mit der allgemeinen Formel (I), worin R<sub>1</sub> und R<sub>2</sub>  
gleich oder unterschiedlich, Wasserstoff, einen gesättigten oder ungesättigten Kohlenwasserstoffrest mit 1 bis 10, insbesondere 1 bis  
3 Kohlenstoffatomen bedeuten, Z<sub>1</sub> einen Histidin- oder Prolinrest bedeutet, Z<sub>2</sub> einen Argininrest, einen Peptidrest oder einen Protein-  
rest mit anfangständigem Argininrest, insbesondere mit 2 bis 30 Aminosäuren, bedeutet, welches Peptid die biologische Eigenschaft  
besitzt, mit dem induzierbaren VE-Cadherin-Bindungsmotiv an der BB-Kette (d.h. BB<sub>1-42</sub>) des menschlichen Fibrins zusammenzu-  
passen, für die Herstellung einer pharmazeutischen Zubereitung zur Behandlung von Schock

WO 2006/000007 A1